**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS – UEA**

**ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA – EST**

Equipe:

Luiz Osmar

Ian Alves

Danilo Frazao

Carlos

Daniel Chen

**Documento de visão do Sistema**

**Versão 1.0**

# Histórico de Alterações

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 01/03/2020 | 1.0 | Criação do documento de visão com os requisitos, identificação dos requisitos e descrição dos requisitos funcionais. | Ian Alves |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Conteúdo**

# 1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do “sistema para compartilhamento de soluções de questões para maratonas de programação”, fornecendo aos projetistas e desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação de programas, assim como para a realização dos testes e homologação dos sistemas desenvolvidos.

## ***1.1 Visão geral do documento***

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

* **Seção 2 ­ Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Seção 3 ­ Requisitos funcionais (casos de uso):** especifica brevemente os casos de uso do sistema.
* **Seção 4 ­** Requisitos não funcionais**:** cita e explica os requisitos não funcionais do sistema.
* **Seção 5 ­ Arquitetura do sistema:** apresenta uma visão geral de alto nível da arquitetura prevista para o sistema, mostrando a distribuição das funções nos módulos do sistema.
* **Seção 6 ­ Especificação de requisitos do sistema:** descreve requisitos funcionais e não funcionais mais detalhadamente. No caso de requisitos funcionais, descreve os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
* **Seção 7 ­ Glossário:** Apresenta definições de termos técnicos e relevantes.

## ***1.2. Convenções, termos e abreviações***

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### ***1.2.1. Identificação dos requisitos***

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [*nome da subseção. Identificador do requisito*​​]

Por exemplo, o requisito funcional [Incluir Usuário] deve estar descrito em uma subseção chamada “Incluir Usuário”, em um bloco identificado pelo seu respectivo número. Já o requisito não funcional [Confiabilidade] deve estar descrito na seção de requisitos não funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por seu número.

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

### ***1.2.2. Propriedades dos requisitos***

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

* **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
* **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
* **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

# 2. Descrição geral do sistema

O sistema proposto tem por objetivo ajudar a disseminação dos conteúdos voltados para maratonas de programação, tais como: compartilhamento de questões resolvidas, pedido de ajuda em algum problema especifico, compartilhar questões sobre conteúdo específico. E também possibilitar a criação de um ambiente de troca de informações de forma saldável entre os competidores das famosas maratonas de programação.

# 3. Requisitos funcionais (casos de uso)

**3.1 [RF001] Realizar postagem de conteúdo**

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir a um usuário efetuar a postagem de conteúdo sobre algum problema ou solução de questão de maratona.

## **3.2 [RF002] Realizar comentário**

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir ao usuário selecionar uma postagem e assim fazer um comentário sobre tal postagem

## **3.3 [RF003] Anexar foto**

**Prioridade:** ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável o sistema deve permitir ao usuário anexar uma foto, provinda da galeria ou da câmera sobre seu problema em especifico.

# 4. Requisitos não funcionais

## **4.1 [NF001] Segurança**

O sistema deve fornecer mecanismos de segurança e autenticação alinhados com os requisitos de proteção mínimos.

## **4.2 [NF002] Desempenho**

O sistema deve ter um tempo de resposta baixo para o envio e recebimento de atualizações de postagens ais recentes.

## **4.3 [NF003] Versatilidade**

O sistema deve ter compatibilidade entre as versões web e mobile.

## **4.4 [NF004] Compatibilidade**

A versão web deve ser compatível com as últimas versões dos navegadores mais populares.

A versão mobile deve ser compatível com as últimas versões do Android.

**5. Modelagem do sistema**

O sistema será desenvolvido com dois front-ends diferentes, sendo eles:

* Versao Mobile
* Versao Web

A partir disso o sistema em sua versão mobile terá como arquitetura de desenvolvimento o ambiente react-native que permite a liberação de versão de produção tanto em android quanto em IOS possibilitando assim uma maior versatilidade. O mesmo terá a subdivisão em 3 telas para manuseio do usuario e seus módulos terão uma estrutura de FEED, POSTAGEM, PERFIL algo nesse estilo estrutural.

# 6. Especificação de requisitos do sistema

|  |  |
| --- | --- |
| ***RS001*** | Fazer publicação |
| *Referência*  *Sumário* | [Possibilitar a publicação de conteúdo voltado para a maratona de programação RF001] |
| O caso de uso é responsável por permitir que o usuário logado faça publicação em seu perfil pessoal |
| *Pré-condições* |  |
| *Atores* | Usuário |
| *Descrição* | 1. O usuário inicia o sistema. 2. O usuário tem acesso a interface do sistema 3. Navega até a aba de postagem 4. Escolhe a foto para publicação 5. Adiciona um comentário inicial 6. Posta a publicação para os outros usuários terem acesso |

|  |  |
| --- | --- |
| ***RS002*** | Fazer comentário |
| *Referência*  *Sumário* | [Possibilitar a publicação de um comentário em um conteúdo que já foi postado por ele mesmo ou outro usuário qualquer sobre determinada questão relevante voltada para a maratona de programação RF002] |
| O caso de uso é responsável por permitir que o usuário logado faça publicação de comentário em determinadas postagens em seu perfil pessoal |
| *Pré-condições* |  |
| *Atores* | Usuário |
| *Descrição* | 1. O usuário inicia o sistema. 2. O usuário tem acesso à interface do sistema 3. Navega até a aba de postagem 4. Seleciona a postagem desejada 5. Abre o ícone de comentário 6. Digita o comentário 7. Posta o comentario |